6657 C.417

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE, DU COMMERCE ET DES TRAVAUX PUBLICS.

PONTS ET CHAUSSÉES.

PHARES ET BALISES.

DÉTAIL ESTIMATIF DES DÉPENSES ANNUELLES
DU
SERVICE DE L'ÉCLAIRAGE
DES
PHARES ET FANAUX DES CÔTES DE FRANCE.



PARIS.
IMPRIMERIE IMPÉRIALE.

1860.

MINISTÈRE

DE L'AGRICULTURE, DU COMMERCE ET DES TRAVAUX PUBLICS.

PONTS ET CHAUSSÉES.

PHARES ET BALISES.

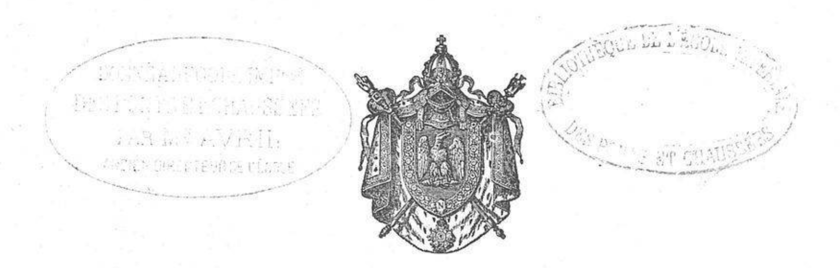
DÉTAIL ESTIMATIF DES DÉPENSES ANNUELLES

DU

SERVICE DE L'ÉCLAIRAGE

DES

PHARES ET FANAUX DES CÔTES DE FRANCE.



PARIS.

IMPRIMERIE IMPÉRIALE.

1860.

ENPC02-OUV-4-6657-C-417-1860

© École Nationale des Ponts et Chaussées

PREMIÈRE SECTION.

ÉCLAIRAGE DES CÔTES DE LA MANCHE.

Détail estimatif de la dépense annuelle d'éclairage et d'entretien

NUMÉROS d'ordre.	DÉSIGNATION des PHARES ET FANAUX.	DÉSIGNATION des APPAREILS.	DÉPENSES A FAIRE ET A SOLDER DANS LES DÉPARTEMENTS. — SALAIRES DES GARDIENS. Maître ou chef.	Second.	Troisième et quatrième.	Indemnités pour vivres de mer et services accessoires.	CHAUFFAGE.	SERVICE des transports par mer.	RÉPARATIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	SOMMES par phare. — A.	SOMMES par département. — A'.
	NORD.										
1	Dunkerque. Phare	1er ordre, à éclipses	850 f	775 f	700 f	"	300 f	"	200 f	2,825 f	
2	Dunkerque. Jetée O.	Sidéral, gros bec; feu rouge	250	"	"	"	20	"	30	300	
3	Dunkerque. L'Heuguenar	Photophore, petit bec	550	"	"	"	20	"	30	600	
4	Gravelines. Phare	3e ordre, fixe	850	775	"	"	200	"	180	2,005	
5, 6	Gravelines. 2 feux de marée	2 sidéraux, gros becs	550	"	"	(1) 250 f	20	"	30	850	
										6,580	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens								150	150	
											6,730 f
	PAS-DE-CALAIS.										
7	Pointe de Walde	3e ordre, petit modèle, à éclats rouges sans éclipses	700	625	625	"	200	100 f	250	2,500	
8	Calais. Phare	1er ordre, à courtes éclipses	1,000	775	775	"	200	"	250	3,000	
9	Calais. Jetée O.	Sidéral, gros bec; feu rouge	700	"	"	"	50	"	30	780	
10	Calais. Fort-Rouge	4e ordre, petit bec; feu de marée	550	550	"	(3) 150	50	"	30	1,330	
11	Cap Grisnez	1er ordre, à éclipses	850	775	700	"	300	"	250	2,875	
12	Boulogne. Jetée N. E.	4e ordre; gros bec; feu rouge	700	"	"	"	50	"	30	780	
13, 14	Boulogne. —— S. O.	2 feux de marée, 4e ordre, petits becs	775	"	"	(3) 200	50	"	30	1,055	
15	Pointe d'Alpreck	3e ordre, petit modèle; varié par des éclats rouges	850	"	"	"	100	"	60	1,010	
16	—— de Lornel	Sidéral, gros bec	775	"	"	"	50	"	60	885	
17, 18	La Canche, 2 phares	1er ordre, fixes	1,000	1,700	1,550	"	500	"	500	5,250	
19	Pointe de Berck	4e ordre, gros bec	775	"	"	"	50	"	60	885	
										20,350	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens								520	520	
											20,870
	SOMME.										
20	Le Crotoy	Sidéral, gros bec; feu de marée	250	"	"	"	20	"	30	300	
21	Le Hourdel	*Idem*	350	"	"	(3) 200	20	"	30	600	
22	Cayeux. Phare	3e ordre, à courtes éclipses	850	700	"	(3) 200	200	"	200	2,150	
23	Cayeux. Feu de marée	Sidéral, gros bec	700	"	"	"	50	"	30	780	
										3,830	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens								80	80	
											3,910
		A reporter	13,875	6,675	4,350	1,000	2,450	100	3,060		31,510

© École Nationale des Ponts et Chaussées

des appareils des phares et fanaux des côtes de la Manche.

DÉPENSES A SOLDER A PARIS, ET A FAIRE — DANS LES DÉPARTEMENTS. Poids de l'huile consommée annuellement.	Prix du kilogramme.	Sommes par phare. B.	Sommes par département. B'.	À PARIS. Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumeaux, rouge à polir, etc.	Entretien des appareils et accessoires.	Sommes par phare. C.	Sommes par département. C'.	SOMMES TOTALES par PHARE. A+B+C.	SOMMES TOTALES par DÉPARTEMENT. A'+B'+C'.	OBSERVATIONS.
3,205k	1f 52c	4,871f 60c		119f	85f	140f	344f		8,040f 60c		NOTA. Ces évaluations ne sont présentées que comme simples renseignements quant au prix des huiles; car, aux termes des marchés, il varie pour chaque trimestre suivant le cours de la place de Lille. Dans le poids de l'huile, on a compris 20 kilogr. pour la consommation particulière de chaque gardien.
200	1 52	304 00		39	20	20	79		683 00		
220	1 52	334 40		18	20	10	48		982 40		
790	1 52	1,200 80		40	55	60	155		3,360 80		
(2) 180	1 52	273 60		36	40	40	116		1,239 60		
″	″	″		″	″	″	″		″		(1) 100 francs à titre d'indemnité de logement, et 150 fr. pour le service des signaux de marée.
	″	″		″	″	″	″		150 00		(2) 3,600 heures d'allumage.
			6,984f 40c					742f 00c		14,456f 40c	
8 10	1 52	1,231 20		40	30	45	115		3,846 20		
3,205	1 52	4,871 60		119	85	140	344		8,215 60		
200	1 52	304 00		39	20	20	79		1,163 00		
(4) 100	1 52	152 00		18	23	20	61		1,543 00		(3) A titre d'indemnité pour le service des signaux de marée.
3,205	1 52	4,871 60		119	85	140	344		8,090 60		
260	1 52	395 20		39	23	20	82		1,257 20		(4) 1,600 heures d'allumage.
(5) 140	1 52	212 80		36	46	40	122		1,389 80		(5) 2,400 heures d'allumage.
505	1 52	767 60		29	30	45	104		1,881 60		
200	1 52	304 00		18	20	20	58		1,247 00		
6,390	1 52	9,712 80		238	170	240	648		15,610 80		
260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,341 20		
″	″	″		″	″	″	″		″		
″	″	″		″	″	″	″		520 00		
			23,218 00					2,018 00		46,106 00	
(6) 100	1 52	152 00		18	20	20	58		510 00		(6) 1,800 heures d'allumage.
(7) 100	1 52	152 00		18	20	20	58		810 00		(7) 1,800 heures d'allumage.
790	1 52	1,200 80		40	55	70	165		3,515 80		
(8) 100	1 52	152 00		18	20	20	58		990 00		(8) 1,600 heures d'allumage.
″	″	″		″	″	″	″		″		
″	″	″		″	″	″	″		80 00		
			1,656 80					339 00		5,905 80	
20,960	....	....	31,859 20	1,059	890	1,150	....	3,099 00	....	66,468 20	

Suite du *Détail estimatif de la dépense annuelle d'éclairage et d'entretien*

NUMÉROS d'ordre.	DÉSIGNATION des PHARES ET FANAUX.	DÉSIGNATION des APPAREILS.	DÉPENSES A FAIRE ET A SOLDER DANS LES DÉPARTEMENTS. SALAIRES DES GARDIENS. Maître ou chef.	Second.	Troisième et quatrième.	Indemnités pour vivres de mer et services accessoires.	CHAUFFAGE.	SERVICE des transports par mer.	RÉPARATIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	SOMMES par phare. — A.	SOMMES par département. — A'.
	SEINE-INFÉRIEURE.	Report..........	13,875f	6,675f	4,350f	1,000f	2,450f	100f	3,060f	....	31,510f
24	Le Tréport....................	4e ordre, gros bec; feu de marée....	550	″	″	″	20	″	30	600f	
25, 26, 27	Dieppe.... Jetée E............	3 feux à mèches plates, dont 2 de marée........................	700	″	″	″	20	″	30	750	
28	Dieppe.... —— O............	4e ordre, gros bec; feu de marée.....	700	″	″	(1) 300	20	″	30	1,050	
29	L'Ailly........................	1er ordre, à éclipses..............	850	775	700	″	250	″	250	2,825	
30	Saint-Valery Jetée E...........	4e ordre, petit bec; feu rouge.......	475	″	″	″	20	″	20	515	
31	Saint-Valery —— O............	Sidéral, gros bec; feu de marée.....	550	″	″	(1) 150	20	″	30	750	
32	Fécamp.... Phare.............	1er ordre, fixe...................	850	775	775	″	250	″	250	2,900	
33	Fécamp.... Jetée N............	4e ordre, gros bec, à courtes éclipses; feu de marée.....................	550	″	″	″	50	″	30	630	
34	Fécamp.... —— S.............	4e ordre, petit bec; feu rouge.......	300	″	″	(1) 400	20	″	20	740	
35, 36	La Hève, 2 phares..............	1er ordre, fixes..................	1,000	1,700	1,550	″	400	″	500	5,150	
37	Le Hâvre.. Jetée N............	4e ordre, gros bec..............	775	″	″	″	50	″	30	855	
38	Le Hâvre.. —— S.............	Sidéral, petit bec; feu rouge.......	475	″	″	″	20	″	20	515	
39	Pointe du Hoc..................	4e ordre, gros bec..............	775	″	″	″	50	″	30	855	
40	—— du Hode..................	4e ordre, petit bec..............	625	″	″	″	50	″	60	735	
41	—— de Tancarville............	*Idem*...........................	700	″	″	″	50	″	60	810	
42	Le Mesnil......................	....	″	″	″	″	″	″	″	″	
43	Villequier......................	Sidéral, gros bec................	475	″	″	″	20	″	20	515	
44	Caudebecquet..................	Sidéral, petit bec...............	475	″	″	″	20	″	20	515	
										20,710	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens..........								550	550	
											21,260
	EURE.										
45	La Vaquerie....................	Sidéral, gros bec................	475	″	″	″	20	″	20	515	
46	Aizier..........................	*Idem*...........................	475	″	″	″	20	″	20	515	
47	Courval........................	Sidéral, petit bec...............	475	″	″	″	20	″	20	515	
48	Gros-Heurt.....................	*Idem*...........................	475	″	″	″	20	″	20	515	
49	Quillebœuf.....................	4e ordre, gros bec..............	700	″	″	″	50	″	30	780	
50	La Roque.......................	4e ordre, petit bec..............	700	″	″	″	50	″	60	810	
51	Berville........................	*Idem*...........................	775	″	″	″	50	″	60	885	
52	Fatouville......................	1er ordre, varié par des éclats rouges.	850	775	700	″	250	″	250	2,825	
										7,360	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens..........								330	330	
											7,690
		A reporter.......	29,625	10,700	8,075	1,850	4,260	100	5,850	....	60,460

des appareils des phares et fanaux des côtes de la Manche.

DÉPENSES A SOLDER A PARIS, ET A FAIRE									SOMMES TOTALES		
DANS LES DÉPARTEMENTS.				À PARIS.							
Poids de l'huile consommée annuellement.	Prix du kilogramme.	Sommes par phare. — B.	Sommes par département. — B'.	Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumeaux, rouge à polir, etc.	Entretien des appareils et accessoires.	Sommes par phare. — C.	Sommes par département. — C'.	par PHARE. — A+B+C.	par DÉPARTEMENT. — A'+B'+C'.	OBSERVATIONS.
20,960k	....	....	31,850f 20c	1,059f	890f	1,150f	....	3,099f	....	66,468f 20c	(1) A titre d'indemnité pour le service des signaux de marée.
(2) 80	1f 52c	121f 60c		18	23	20	61f		782f 60c		(2) 1,000 heures d'allumage.
(3) 150	1 52	228 00		18	30	10	58		1,036 00		(3) 2,200 et 1,100 h. d'allum.
(4) 60	1 52	91 20		18	23	20	61		1,202 20		(4) 600 heures d'allumage.
3,205	1 52	4,871 60		119	85	140	344		8,040 60		
220	1 52	334 40		41	23	20	84		933 40		
(5) 90	1 52	136 80		18	20	20	58		944 80		(5) 1,400 heures d'allumage.
3,205	1 52	4,871 60		119	85	120	324		8,095 60		
(6) 110	1 52	167 20		18	23	30	71		868 20		(6) 1,600 heures d'allumage.
220	1 52	334 40		41	23	20	84		1,158 40		
6,390	1 52	9,712 80		238	170	240	648		15,510 80		
260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,311 20		
160	1 52	243 20		41	20	20	81		839 20		
260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,311 20		
220	1 52	334 40		18	23	20	61		1,130 40		
220	1 52	334 40		18	23	20	61		1,205 40		
»	»	»		»	»	»	»		»		En projet.
200	1 52	304 00		18	20	20	58		877 00		
160	1 52	243 20		18	20	20	58		816 20		
»	»	»		»	»	»	»		»		
»	»	»		»	»	»	»		550 00		
			23,119 20					2,234		46,613 20	
200	1 52	304 00		18	20	20	58		877 00		
200	1 52	304 00		18	20	20	58		877 00		
160	1 52	243 20		18	20	20	58		816 20		
160	1 52	243 20		18	20	20	58		816 20		
260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,236 20		
220	1 52	334 40		18	23	20	61		1,205 40		
220	1 52	334 40		18	23	20	61		1,280 40		
3,205	1 52	4,871 60		119	85	140	344		8,040 60		
»	»	»		»	»	»	»		»		
»	»	»		»	»	»	»		330 00		
			7,030 00					759		15,479 00	
40,795	....	....	62,008 40	2,101	1,781	2,210	....	6,092	....	128,560 40	

Suite du *Détail estimatif* de la dépense annuelle d'éclairage et d'entretien

NUMÉROS d'ordre.	DÉSIGNATION des PHARES ET FANAUX.	DÉSIGNATION des APPAREILS.	DÉPENSES A FAIRE ET A SOLDER DANS LES DÉPARTEMENTS. SALAIRES DES GARDIENS. Maître ou chef.	Second.	Troisième et quatrième.	Indemnités pour vivres de mer et services accessoires.	CHAUFFAGE.	SERVICE des transports par mer.	RÉPARATIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	SOMMES par phare. — A.	SOMMES par département. — A'.
	CALVADOS.	Report	29,625f	10,700f	8,075f	1,850f	4,260f	100f	5,850f	....	60,460f
53	Honfleur... Jetée E.	4e ordre, gros bec; feu de marée, rouge.	1,000	775	700	(1) 500	200	″	230	3,405f	
54	Honfleur... Jetée de l'Hôpital	3e ordre, fixe									
55	Trouville... Fanal de la Jetée E.	4e ordre, petit bec; feu vert	200	″	″	″	20	″	30	250	
56	Trouville... Fanal d'aval	Sidéral, gros bec; feu de marée	850	″	″	″	50	″	60	960	
57	Trouville... Fanal d'amont	Sidéral, gros bec									
58	Oyestreham. Jetée	Sidéral, gros bec; feu de marée, rouge.	550	″	″	″	50	″	30	630	
59	Oyestreham. Dunes	Sidéral, gros bec.	850	″	″	″	20	″	60	930	
60	Oyestreham. Église	4e ordre, gros bec.									
61	Courseulles	Sidéral, gros bec	550	″	″	(1) 100	20	″	30	700	
62	Pointe de Ver	3e ordre, à courtes éclipses	775	700	″	″	180	″	200	1,855	
63	Port-en-Bessin. Fanal d'aval	Sidéral, gros bec	625	″	″	″	50	″	60	735	
64	Port-en-Bessin. Fanal d'amont	Sidéral, gros bec; feu de marée									
65	Grandcamp	Sidéral, gros bec	475	″	″	″	20	″	30	525	
66, 67	Isigny, 2 fanaux	2 photophores, becs carcel	625	″	″	″	50	″	60	735	
										10,725	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens								190	190	
											10,915
	MANCHE.										
68	Ile Saint-Marcouf	4e ordre, gros bec.	700	″	″	″	50	100	30	880	
69	Fort la Hougue	*Idem.*	625	″	″	″	50	″	60	735	
70	Butte de Morsalines	*Idem.*	550	″	″	″	50	″	60	660	
71	Redoute de Réville	*Idem.*	625	″	″	″	50	″	60	735	
72, 73	Barfleur... Port, 2 feux	4e ordre, petits becs	775	″	″	(5) 120	50	″	60	1,005	
74	Barfleur... Phare	1er ordre, à éclipses	850	775	775	″	200	″	250	2,850	
75	Cap Lévy	3e ordre, petit modèle; varié par des éclats rouges	700	625	″	″	180	″	60	1,565	
76	Ile Pelée	4e ordre, gros bec.	775	″	″	″	50	50	30	905	
77	Digue de Cherbourg. Musoir E.	Sidéral, gros bec; feu vert	250	″	″	″	20	″	30	300	
78	Digue de Cherbourg. Fort Central	4e ordre, gros bec, à courtes éclipses.	775	″	″	″	50	50	30	905	
79	Digue de Cherbourg. Musoir O.	Sidéral, gros bec; feu rouge	540	″	″	″	20	″	30	590	
80	Fort de Querqueville	4e ordre, gros bec.	375	″	″	″	50	″	30	455	
81	Cherbourg, port de commerce	4e ordre, gros bec; feu rouge	700	″	″	″	20	″	30	750	
82	Cap la Hague	1er ordre, fixe	850	775	775	300	200	300	250	3,450	
83	Diélette... Fanal d'aval	4e ordre, petit bec	625	″	″	″	50	″	60	735	
84	Diélette... Fanal d'amont	Photophore, petit bec; feu rouge									
85	Cap Carteret	2e ordre, à éclipses	850	775	″	″	150	″	200	1,975	
86	Portbail... Fanal d'aval	4e ordre, petit bec	625	″	″	″	50	″	60	735	
87	Portbail... Fanal d'amont	Photophore, petit bec, feu rouge	300	″	″	″	20	″	20	340	
		A reporter	47,615	15,125	10,325	2,870	6,230	600	8,180	19,570	71,375

des appareils des phares et fanaux des côtes de la Manche.

DÉPENSES A SOLDER A PARIS, ET A FAIRE									SOMMES TOTALES		OBSERVATIONS.
DANS LES DÉPARTEMENTS.				À PARIS.							
Poids de l'huile consommée annuellement.	Prix du kilogramme.	Sommes par phare. — B.	Sommes par département. — B'.	Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumeaux, rouge à polir, etc.	Entretien des appareils et accessoires.	Sommes par phare. — C.	Sommes par département. — C'.	par PHARE. — A+B+C.	par DÉPARTEMENT. — A'+B'+C'	
40,795k	....	....	62,008f 40c	2,101f	1,781f	2,210f	....	6,092f	....	128,560f 40c	(1) A titre d'indemnité pour le service des signaux de marée.
(2) 140	1f 52c	212f 80c		39	23	20	82		5,055f 60c		(2) 2,000 heures d'allumage.
790	1 52	1,200 80		40	55	60	155				
220	1 52	334 40		18	23	20	61		645 40		
(3) 100	1 52	152 00		36	40	40	116		1,532 00		(3) 1,800 heures d'allumage.
200	1 52	304 00									
(4) 100	1 52	152 00		39	20	20	79		861 00		(4) 1,800 heures d'allumage.
200	1 52	304 00		18	20	20	58		1,748 20		
260	1 52	395 20		18	23	20	61				
200	1 52	304 00		18	20	20	58		1,062 00		
790	1 52	1,200 80		40	55	70	165		3,220 80		
200	1 52	304 00		36	40	40	116		1,459 00		
200	1 52	304 00									
200	1 52	304 00		18	20	20	58		887 00		
360	1 52	547 20		36	40	20	96		1,378 20		
»	....	»		»	»	»	»		»		
»	....	»		»	»	»	»		190 00		
			6,019 20					1,105		18,039 20	
260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,336 20		
260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,191 20		
260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,116 20		
260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,191 20		
420	1 52	638 40		36	46	40	122		1,765 40		(5) Pour le service des réverbères de musoirs.
3,205	1 52	4,871 60		119	85	140	344		8,065 60		
790	1 52	1,200 80		40	30	45	115		2,880 80		
260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,361 20		
200	1 52	304 00		18	20	20	58		662 00		
260	1 52	395 20		18	23	30	71		1,371 20		
200	1 52	304 00		39	20	20	79		973 00		
260	1 52	395 20		18	23	20	61		911 20		
260	1 52	395 20		39	23	20	82		1,227 20		
3,205	1 52	4,871 60		119	85	120	324		8,645 60		
220	1 52	334 40		18	23	20	61		1,535 80		
220	1 52	334 40		41	20	10	71				
2,120	1 52	3,222 40		84	75	100	259		5,456 40		
220	1 52	334 40		18	23	20	61		1,130 40		
220	1 52	334 40		41	20	10	71		745 40		
57,855	....	19,912 00	68,027 60	3,195	2,791	3,295	2,084	7,197	41,566	146,599 60	

Suite du *Détail estimatif de la dépense annuelle d'éclairage et d'entretien*

NUMÉROS d'ordre.	DÉSIGNATION des PHARES ET FANAUX.	DÉSIGNATION des APPAREILS.	DÉPENSES A FAIRE ET A SOLDER DANS LES DÉPARTEMENTS. SALAIRES DES GARDIENS. Maître ou chef.	Second.	Troisième et quatrième.	Indemnités pour vivres de mer et services accessoires.	CHAUFFAGE.	SERVICE des transports par mer.	RÉPARATIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	SOMMES par phare. — A.	SOMMES par département. — A'.
	MANCHE. (Suite.)	Report	47,615f	15,125f	10,325f	2,870f	6,230f	600f	8,180f	19,570f	71,375f
88	Sénéquet	3e ordre	»	»	»	»	»	»	»	»	
89	Régneville	4e ordre, gros bec	625	»	»	»	50	»	60	735	
90	Iles Chausey	3e ordre, varié par des éclats rouges	850	775	775	300	200	150	200	3,250	
91	Granville. Phare	3e ordre, fixe	775	775	»	»	100	»	200	1,850	
92	Granville. Fanal	4e ordre, gros bec; feu rouge	550	»	»	»	20	»	30	600	
										26,005	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens								1,200	1,200	
											27,205
	ILLE-ET-VILAINE.										
93	Cancale	4e ordre, gros bec; feu rouge	»	»	»	»	»	»	»	»	
94	Saint-Malo	4e ordre, gros bec	550	»	»	»	20	»	30	600	
	Somme à valoir pour indemnité au gardien								15	15	
											615
	CÔTES-DU-NORD.										
95	Cap Fréhel	1er ordre, à éclipses	850	775	700	»	200	»	250	2,775	
96	Le Légué-Saint-Brieuc	4e ordre, gros bec	250	»	»	»	50	»	60	360	
97	Binic	*Idem*	250	»	»	»	50	»	60	360	
98	Portrieux	Sidéral, gros bec; feu rouge	775	625	550	300	120	200	120	2,690	
99	Ile Harbour	4e ordre, petit bec									
100	Ile de Bréhat. Paon	4e ordre, gros bec; feu rouge	550	»	»	»	50	»	60	660	
101	Ile de Bréhat. Rosédo	Photophore, gros bec; feu rouge	250	»	»	»	50	»	60	360	
102	Les Héaux de Bréhat	1er ordre, fixe	1,000	775	1,475	1,000	200	450	250	5,150	
103	Tréguier. Fanal d'aval	Fixe	»	»	»	»	»	»	»	»	
104	Tréguier. Fanal d'amont	Fixe rouge	»	»	»	»	»	»	»	»	
105	Perros. Passe occidentale. Nantouar	Photophore, petit bec	475	»	»	»	50	»	60	585	
106	Perros. Passe occidentale. Kerjean	*Idem*									
107	Perros. Passe orientale. Tour-du-Colombier	*Idem*	250	»	»	»	50	»	60	360	
108	Perros. Passe orientale. Kerprigent	*Idem*	250	»	»	»	50	»	60	360	
109	Ploumanac'h	4e ordre, gros bec; feu rouge	550	»	»	»	50	»	60	660	
110	Les Sept-Iles	3e ordre, à courtes éclipses	775	700	625	450	150	300	200	3,200	
111	Les Triagoz	3e ordre, à éclats alternativement rouges et blancs	»	»	»	»	»	»	»	»	
										17,520	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens								690	690	
											18,210
		Totaux	57,190	19,550	14,450	4,920	7,690	1,700	11,905	……	117,405

des appareils des phares et fanaux des côtes de la Manche.

DÉPENSES A SOLDER A PARIS, ET A FAIRE — DANS LES DÉPARTEMENTS.				À PARIS.					SOMMES TOTALES		OBSERVATIONS.
Poids de l'huile consommée annuellement.	Prix du kilogramme.	Sommes par phare. — B.	Sommes par département. — B'.	Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumeaux, rouge à polir, etc.	Entretien des appareils et accessoires.	Sommes par phare. — C.	Sommes par département. — C'.	par phare. — A+B+C.	par département. — A'+B'+C'.	
57,855k	....	19,912f 00c	68,027f 60c	3,195f	2,791f	3,205f	2,054f	7,197f	41,566f 00c	146,599f 60c	
»	»	»		»	»	»	»		»		En construction.
260	1f 52c	395 20		18	23	20	61		1,191 20		
810	1 52	1,231 20		40	55	70	165		4,646 20		
790	1 52	1,200 80		40	55	60	155		3,205 80		
260	1 52	395 20		39	23	20	82		1,077 20		
»	....	»		»	»	»	»		»		
»	....	»		»	»	»	»		1,200 00		
			23,134 40					2,547		52,886 40	
»	»	»		»	»	»	»		»		En projet.
260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,056 20		
»	....	»		»	»	»	»		15 00		
			395 20					61		1,071 20	
3,205	1 52	4,871 60		119	85	140	344		7,990 60		
260	1 52	395 20		18	23	20	61		816 20		
260	1 52	395 20		18	23	20	61		816 20		
200	1 52	304 00		39	20	20	79		3,498 80		
240	1 52	364 80		18	23	20	61				
260	1 52	395 20		39	23	20	82		1,137 20		
260	1 52	395 20		39	20	10	69		824 20		
3,225	1 52	4,902 00		119	85	120	324		10,376 00		
»	»	»		»	»	»	»		»		En projet.
»	»	»		»	»	»	»		»		
220	1 52	334 40		18	20	10	48		1,349 80		
220	1 52	334 40		18	20	10	48				
220	1 52	334 40		18	20	10	48		742 40		
220	1 52	334 40		18	20	10	48		742 40		
260	1 52	395 20		39	23	20	82		1,137 20		
810	1 52	1,231 20		40	55	70	165		4,596 20		
»	»	»		»	»	»	»		»		En projet.
»	....	»		»	»	»	»		»		
»	....	»		»	»	»	»		690 00		
			14,987 20					1,520		34,717 20	
70,095	....	....	106,544 40	3,910	3,430	3,985	....	11,325	....	235,274 40	

DEUXIÈME SECTION.

ÉCLAIRAGE DES CÔTES DE L'OCÉAN.

Détail estimatif de la dépense annuelle d'éclairage et d'entretien

NUMÉROS d'ordre.	DÉSIGNATION des PHARES ET FANAUX.	DÉSIGNATION des APPAREILS.	DÉPENSES A FAIRE ET A SOLDER DANS LES DÉPARTEMENTS. SALAIRES DES GARDIENS. Maître ou chef.	Second.	Troisième et quatrième.	Indemnités pour vivres de mer et services accessoires.	CHAUFFAGE.	SERVICE des transports par mer.	RÉPARATIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	SOMMES par phare. — A.	SOMMES par département. — A'.
	FINISTÈRE.										
112	Ile Noire	4e ordre, gros bec; courtes éclipses	775f	700f	»	200f	100f	100f	60f	1,935f	
113	Château du Taureau	Sidéral, petit bec; feu rouge	300	»	»	»	20	40	20	380	
114	La Lande	5 photophores, petits becs	700	»	»	»	60	»	60	820	
115	Ile Louët	4e ordre, gros bec	700	»	»	100	70	100	60	1,030	
116	Ile de Batz	1er ordre, à éclipses	850	775	700f	100	200	120	250	2,995	
117	Ile Vierge	3e ordre, varié par des éclats rouges	775	700	625	300	150	350	200	3,100	
118	Ile Vrac'h	4e ordre, gros bec; feu rouge	625	»	»	»	60	50	60	795	
119	Plouguerneau	4e ordre, gros bec	475	»	»	»	20	»	30	525	
120, 121	Mouillage de l'Abervrac'h	2 fanaux à petits becs	625	»	»	»	50	»	60	735	
122	Ile d'Ouessant. { Stiff	1er ordre, fixe	850	775	625	»	200	600	250	3,300	
123	Ile d'Ouessant. { Créac'h	1er ordre, à éclipses; un éclat rouge alternant avec deux éclats blancs	»	»	»	»	»	»	»	»	
124	Kermorvan	3e ordre, petit modèle; fixe	625	»	»	»	60	»	60	745	
125	Saint-Mathieu	2e ordre, à éclipses	850	775	775	»	150	»	200	2,750	
126	Petit-Minou	3e ordre, fixe	1,000	700	625	»	150	»	200	4,500	
127	Portzic	2e ordre, à courtes éclipses		775	700	»	150	»	200		
128	Camaret	Photophore	»	»	»	»	»	»	»	»	
129	Toulinguet	4e ordre, gros bec; feu rouge	700	»	»	»	50	50	60	860	
130	Ile Tristan	4e ordre, petit bec	625	»	»	»	50	50	60	785	
131	Ile de Sein	1er ordre, à courtes éclipses	850	775	700	450	200	350	250	3,575	
132	Bec du Raz	1er ordre, fixe	850	775	700	»	200	»	250	2,775	
133	Audierne { Fanal d'aval	4e ordre, gros bec; feu rouge	700	»	»	»	50	»	30	840	
134	Audierne { Fanal d'amont	Photophore, gros bec						»	60		
135	Penmarc'h	1er ordre, à éclipses	850	775	700	»	200	»	250	2,775	
136	Loc-Tudy	....	»	»	»	»	»	»	»	»	
137	Benodet { Pointe du Coq	Photophore, gros bec; feu rouge	625	»	»	»	50	»	60	765	
138	Benodet { 2e fanal	4e ordre, petit bec						»	30		
139	Ile de Penfret	3e ordre, à courtes éclipses	775	625	625	300	200	400	200	3,125	
140	Concarneau { Batterie de la Croix	4e ordre, petit bec	550	»	»	»	20	»	30	600	
141	Concarneau { Beuzec-Conq	Photophore, gros bec	550	»	»	»	50	»	60	660	
142	Concarneau { Côte de Lanriec	Photophore, gros bec; feu rouge	550	»	»	»	50	»	60	660	
143, 144	Douélan. — Deux feux	....	»	»	»	»	»	»	»	»	
										41,030	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens								1,950	1,950	
											42,980f
		A reporter	16,775	8,150	6,775	1,450	2,560	2,210	5,060	....	42,980

des appareils des phares et fanaux des côtes de l'Océan.

DÉPENSES A SOLDER A PARIS, ET A FAIRE — DANS LES DÉPARTEMENTS. Poids de l'huile consommée annuellement.	Prix du kilogramme.	Sommes par phare. — B.	Sommes par département. — B'.	À PARIS. Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumeaux, rouge à polir, etc.	Entretien des appareils et accessoires.	Sommes par phare. — C.	Sommes par département. — C'.	SOMMES TOTALES par PHARE. — A+B+C.	SOMMES TOTALES par DÉPARTEMENT. — A'+B'+C'.	OBSERVATIONS.
280k	1f 59c	445f 20c		18f	23f	30f	71f		2,451f 20c		
160	1 59	254 40		41	20	20	81		715 40		
950	1 59	1,510 50		90	60	50	200		2,530 50		
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,504 40		
3,205	1 59	5,095 95		119	85	140	344		8,434 95		
810	1 59	1,287 90		40	55	70	165		4,552 90		
260	1 59	413 40		39	23	20	82		1,290 40		
260	1 59	413 40		18	23	20	61		999 40		
300	1 59	477 00		36	40	30	106		1,318 00		
3,205	1 59	5,095 95		119	85	120	324		8,719 95		
"	"	"		"	"	"	"		"		En projet.
770	1 59	1,224 30		40	30	40	110		2,079 30		
2,140	1 59	3,402 60		84	75	100	259		6,411 60		
790	1 59	1,256 10		40	55	60	155		9,572 70		
2,140	1 59	3,402 60		84	75	100	259				
"	"	"		"	"	"	"		"		En projet.
260	1 59	413 40		39	23	20	82		1,355 40		
220	1 59	349 80		18	23	20	61		1,195 80		
3,205	1 59	5,095 95		119	85	140	344		9,014 95		
3,205	1 59	5,095 95		119	85	120	324		8,194 95		
520	1 59	826 80		39	23	20	82		1,796 80		
				18	20	10	48				
3,205	1 59	5,095 95		119	85	140	344		8,214 95		
"	"	"		"	"	"	"		"		En projet.
260	1 59	413 40		39	20	10	69		1,658 20		
220	1 59	349 80		18	23	20	61				
810	1 59	1,287 90		40	55	70	165		4,577 90		
220	1 59	349 80		18	23	20	61		1,010 80		
260	1 59	413 40		18	20	10	48		1,121 40		
260	1 59	413 40		39	20	10	69		1,142 40		
"	"	"		"	"	"	"		"		En construction.
"	....	"		"	"	"	"		"		
"	....	"		"	"	"	"		1,950 00		
			44,798f 25c					4,036f		91,814f 25c	
28,175	....	....	44,798 25	1,429	1,177	1,430	....	4,036	....	91,814 25	

Suite du *Détail estimatif de la dépense annuelle d'éclairage et d'entretien*

NUMÉROS d'ordre.	DÉSIGNATION des PHARES ET FANAUX.	DÉSIGNATION des APPAREILS.	DÉPENSES À FAIRE ET À SOLDER DANS LES DÉPARTEMENTS. SALAIRES DES GARDIENS. Maître ou chef.	Second.	Troisième et quatrième.	Indemnités pour vivres de mer et services accessoires.	CHAUFFAGE.	SERVICE des transports par mer.	RÉPARATIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	SOMMES par phare. — A.	SOMMES par département. — A'.
	MORBIHAN.	Report..........	16,775f	8,150f	6,775f	1,450f	2,560f	2,210f	5,060f	....	42,980f
145	Ile de Groix. Phare..........	1er ordre, fixe..........	850	775	700	″	200	200	250	2,975f	
146	Ile de Groix. Fanal..........	4e ordre, gros bec; varié par des éclats rouges..........	700	″	″	″	50	50	60	860	
147	Lorient.... Petite passe. La Perrière..	Photophore, gros bec..........	550	″	″	″	50	″	60	660	
148	Lorient.... Petite passe. Église.....	Photophore, bec carcel..........	625	″	″	″	20	″	30	675	
149, 150	Lorient.... Grande passe, 2 feux..	2 photophores, becs carcel..........	775	360	″	″	70	″	90	1,295	
151	Belle-Ile... Sauzon..........	4e ordre, gros bec, feu rouge..........	475	″	″	″	50	″	60	585	
152	Belle-Ile... Le Palais..........	4e ordre, petit bec..........	475	″	″	″	20	″	30	525	
153	Belle-Ile... Phare..........	1er ordre, à éclipses..........	850	775	700	″	200	100	250	2,875	
154	Hœdic..........	4e ordre, gros bec..........	625	″	″	100	70	240	60	1,095	
155	La Teignouse..........	3e ordre, petit modèle; à courtes éclipses..........	775	700	700	600	200	300	180	3,455	
156	Port Haliguen..........	4e ordre, gros bec..........	550	″	″	″	20	″	30	600	
157	Étel..........	4e ordre, petit bec; feu rouge..........	550	″	″	200	40	″	60	850	
158	Embouchure de la Crac'h. Fanal..........	Photophore, gros bec; feu rouge..........	700	″	″	″	50	″	60	810	
159	Embouchure de la Crac'h. Fanal d'amont..........	4e ordre, gros bec..........							30		
160	Port Navalo..........	*Idem*..........	550	″	″	″	40	″	60	650	
161	Penlan..........	*Idem*..........	550	″	″	″	40	″	60	650	
										18,590	
		Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens..........							530	530	
											19,120
	LOIRE-INFÉRIEURE.										
162	Le Four..........	2e ordre, à éclipses..........	850	775	775	900	120	600	200	4,220	
163	Le Croisic.. Fanal d'aval..........	Photophore, bec carcel..........	550	″	″	″	40	″	60	650	
164	Le Croisic.. Fanal d'amont..........	Sidéral, gros bec..........									
165	Pointe de l'Ève..........	Photophore, gros bec; feu rouge..........	775	700	″	120 (1)	100	″	230	1,925	
166	Aiguillon..........	3e ordre, fixe..........									
167	Commerce..........	3e ordre, à courtes éclipses..........	775	700	″	″	100	″	200	1,775	
168	Saint-Nazaire..........	4e ordre, petit bec..........	550	″	″	″	20	″	30	600	
169	Mindin..........	....	″	″	″	″	″	″	″	″	
170	Saint-Nicolas..........	....	″	″	″	″	″	″	″	″	
171	Pierre-à-l'Œil..........	....	″	″	″	″	″	″	″	″	
172	Paimbœuf (2)..........	4e ordre, petit bec..........	″	″	″	″	″	″	″	″	
173	Pornic..........	*Idem*..........	550	″	″	″	40	″	60	650	
										9,820	
		Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens..........							290	290	
											10,110
		À reporter..........	30,425	12,935	9,650	3,370	4,100	3,700	8,030	....	72,210

des appareils des phares et fanaux des côtes de l'Océan.

DÉPENSES A SOLDER A PARIS, ET A FAIRE — DANS LES DÉPARTEMENTS. Poids de l'huile consommée annuellement.	Prix du kilogramme.	Sommes par phare. — B.	Sommes par département. — B'.	À PARIS. Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumeaux, rouge à polir, etc.	Entretien des appareils et accessoires.	Sommes par phare. — C.	Sommes par département. — C'.	SOMMES TOTALES par PHARE. — A+B+C.	SOMMES TOTALES par DÉPARTEMENT. — A'+B'+C'.	OBSERVATIONS.
28,175k	....	....	44,798f 25c	1,429f	1,177f	1,430f	....	4,036f	....	91,814f 25c	
3,205	1f 59c	5,095f 95c		119	85	120	324f		8,394f 95c		
260	1 59	413 40		18	23	30	71		1,344 40		
260	1 59	413 40		18	20	10	48		1,121 40		
180	1 59	286 20		18	20	10	48		1,009 20		
360	1 59	572 40		36	40	20	96		1,963 40		
260	1 59	413 40		39	23	20	82		1,080 40		
220	1 59	349 80		18	23	20	61		935 80		
3,205	1 59	5,095 95		119	85	140	344		8,314 95		
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,569 40		
545	1 59	866 55		29	30	45	104		4,425 55		
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,074 40		
220	1 59	349 80		41	23	20	84		1,283 80		
520	1 59	826 80		39	20	10	69		1,796 80		
				18	23	20	61				
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,124 40		
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,124 40		
″	....	″		″	″	″	″		″		
″	....	″		″	″	″	″		530 00		
			16,337 25					1,636		37,093 25	
2,140	1 59	3,402 60		84	75	100	259		7,881 60		
180	1 59	286 20		36	40	30	106		1,360 20		
200	1 59	318 00									
260	1 59	413 40		39	20	10	69		3,818 50		
790	1 59	1,256 10		40	55	60	155				(1) Pour le service du fanal de la pointe de l'Ève.
790	1 59	1,256 10		40	55	70	165		3,196 10		
220	1 59	349 80		18	23	20	61		1,010 80		
″	″	″		″	″	″	″		″		En projet.
″	″	″		″	″	″	″		″		
″	″	″		″	″	″	″		″		
″	″	″		″	″	″	″		″		
220	1 59	349 80		18	23	20	61		1,060 80		(2) Dépenses imputées sur les fonds de la navigation.
″	....	″		″	″	″	″		″		
″	....	″		″	″	″	″		290 00		
			7,632 00					876		18,618 00	
43,250	....	....	68,767 50	2,288	1,975	2,285	....	6,548	....	147,525 50	

Suite du *Détail estimatif de la dépense annuelle d'éclairage et*

NUMÉROS d'ordre.	DÉSIGNATION des PHARES ET FANAUX.	DÉSIGNATION des APPAREILS.	DÉPENSES A FAIRE ET A SOLDER DANS LES DÉPARTEMENTS. SALAIRES DES GARDIENS. Maître ou chef.	Second.	Troisième et quatrième.	Indemnités pour vivres de mer et services accessoires.	CHAUFFAGE.	SERVICE des transports par mer.	RÉPARATIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	SOMMES par phare. — A.	SOMMES par département. — A'.
	VENDÉE.	REPORT.........	30,425f	12,935f	9,650f	3,370f	4,100f	3,700f	8,030f	....	72,210f
174	Le Pilier..........................	2e ordre, à courtes éclipses.........	850	775	775	300	160	320	200	3,380f	
175	Ile d'Yeu.. { Phare..............	1er ordre, fixe..................	850	775	700	″	160	320	250	3,055	
176, 177	Ile d'Yeu.. { Port-Breton, 2 fanaux.	4e ordre, l'un gros bec, l'autre petit bec.	700	″	″	″	50	40	60	850	
178	Ile d'Yeu.. { Pointe des Corbeaux..	fixe, rouge..........................	″	″	″	″	″	″	″	″	
179	Saint-Gilles..........................	4e ordre, gros bec; feu rouge.......	550	″	″	150	40	″	60	800	
180	La Chaume..........................	3e ordre, petit modèle; fixe........	775	700	″	″	40	″	60	1,575	
181	Les Sables-d'Olonne..................	4e ordre, gros bec..................	550	″	″	″	20	″	30	600	
182	Barges-d'Olonne......................	3e ordre, varié par des éclats rouges..	″	″	″	″	″	″	″	″	
183	Pointe du Grouin......................	4e ordre, gros bec..................	700	″	″	″	50	″	60	810	
184	Pointe de l'Aiguillon..................	*Idem*..............................	700	″	″	″	50	″	60	810	
										11,880	
	SOMME à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens......								280	280	
											12,160
	CHARENTE-INFÉRIEURE.										
185	Haut banc du Nord..................	3e ordre, fixe......................	1,000	850	2,950	600	320	600	200	6,770	
186	Ile de Ré... { Les Baleines........	1er ordre, à éclipses................							250		
187	Ile de Ré... { Saint-Martin........	4e ordre, gros bec; feu rouge.......	625	″	″	″	20	15	30	690	
188	Ile de Ré... { La Flotte..........	4e ordre, petit bec.................	475	″	″	″	20	15	30	540	
189	Ile de Ré... { Chauveau..........	3e ordre, fixe......................	775	775	700	600	160	400	180	3,590	
190	La Rochelle. { Fanal d'aval.........	Photophore, bec carcel; feu rouge....	700	″	″	″	40	″	30	830	
191	La Rochelle. { Fanal d'amont........	4e ordre, petit bec; à courtes éclipses.							60		
192	Ile d'Aix..............................	4e ordre, gros bec..................	700	″	″	″	40	50	60	850	
193	Ile d'Oleron. { Chassiron..........	1er ordre, fixe......................	850	700	700	″	180	80	250	2,760	
194	Ile d'Oleron. { La Perrotine........	Sidéral, petit bec..................	625	″	″	″	40	″	20	685	
195, 196	Ile d'Oleron. { Château, 2 feux....	....	″	″	″	″	″	″	″	″	
197	Pointe de la Coubre..................	3e ordre, fixe......................	850	775	″	200	150	″	180	2,155	
198	Terre-Nègre { Falaise............	2 photophores, petit bec; feu rouge..	775	″	″	″	40	″	30	905	
199	Terre-Nègre { Tour..............	3e ordre, petit modèle, fixe, et 1 photophore, petit bec............							60		
200	Pontaillac............................	3 grands réflecteurs, dont 1 à bec double et 2 à gros becs; feu alternativement rouge et blanc..........	775	700	″	″	60	″	120	1,655	
201	Royan................................	Sidéral, gros bec..................	475	″	″	″	20	″	30	525	
202	Pointe de Saint-George..............	2 grands réflectrs à gros becs; feu rouge.	625	″	″	″	40	″	60	725	
203	Suzac................................	*Idem*..............................	700	″	″	″	40	″	60	800	
										23,480	
	SOMME à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens......								430	430	
											23,910
		A REPORTER......	46,050	18 8 5	15,475	5,220	5,840	5,540	11,170	....	108,280

d'entretien des appareils des phares et fanaux des côtes de l'Océan.

DÉPENSES A SOLDER A PARIS, ET A FAIRE									SOMMES TOTALES		OBRERVATIONS.
DANS LES DÉPARTEMENTS.				À PARIS.							
Poids de l'huile consommée annuellement.	Prix du kilogramme.	Sommes par phare. — B.	Sommes par département. — B'.	Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumeaux, rouge à polir, etc.	Entretien des appareils et accessoires.	Sommes par phare. — C.	Sommes par département. — C'.	par PHARE. — A+B+C.	par DÉPARTEMENT. — A'+B'+C'.	
43,250ᵏ	....	....	68,767ᶠ 50ᶜ	2,288ᶠ	1,975ᶠ	2,285ᶠ	....	6,548ᶠ	....	147,525ᶠ 50ᶜ	
2,140	1ᶠ 59ᶜ	3,402ᶠ 60ᶜ		84	75	100	259ᶠ		7,041ᶠ 60ᶜ		
3,205	1 59	5,095 95		119	85	120	324		8,474 95		
480	1 59	763 20		36	46	40	122		1,735 20		
″	″	″		″	″	″	″		″		En projet.
260	1 59	413 40		39	23	20	82		1,295 40		
525	1 59	834 75		29	30	40	99		2,508 75		
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,074 40		
″	″	″		″	″	″	″		″		En construction.
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,284 40		
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,284 40		
″	....	″		″	″	″	″		″		
″	....	″		″	″	″	″		280 00		
			11,750 10					1,069		24,979 10	
810	1 59	1,287 90		40	55	60	155		13,684 65		
3,225	1 59	5,127 75		119	85	140	344				
260	1 59	413 40		39	23	20	82		1,185 40		
220	1 59	349 80		18	23	20	61		950 80		
810	1 59	1,287 90		40	55	60	155		5,032 90		
180	1 59	286 20		41	20	10	71		1,608 00		
220	1 59	349 80		18	23	30	71				
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,324 40		
3,205	1 59	5,095 95		119	85	120	324		8,179 95		
160	1 59	254 40		18	20	20	58		997 40		
″	″	″		″	″	″	″		″		En projet.
790	1 59	1,256 10		40	55	60	155		3,566 10		
420	1 59	667 80		82	40	20	142		2,982 75		
705	1 59	1,120 95		47	50	50	147				
1,005	1 59	1,597 95		94	60	60	214		3,466 95		
200	1 59	318 00		18	20	20	58		901 00		
500	1 59	795 00		78	40	40	158		1,678 00		
500	1 59	795 00		78	40	40	158		1,753 00		
″	....	″		″	″	″	″		″		
″	....	″		″	″	″	″		430 00		
			21,417 30					2,414		47,741 30	
64,110	....	....	101,934 90	3,556	3,020	3,455	....	10,031	....	220,245 90	

© École Nationale des Ponts et Chaussées

Suite du *Détail estimatif de la dépense annuelle d'éclairage et d'entretien*

NUMÉROS d'ordre.	DÉSIGNATION des PHARES ET FANAUX.	DÉSIGNATION des APPAREILS.	DÉPENSES A FAIRE ET A SOLDER DANS LES DÉPARTEMENTS. SALAIRES DES GARDIENS. Maître ou chef.	Second.	Troisième et quatrième.	Indemnités pour vivres de mer et services accessoires.	CHAUFFAGE.	SERVICE des transports par mer.	RÉPARATIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	SOMMES par phare. — A.	SOMMES par département. — A'.
	GIRONDE.	Report..........	46,050f	18,985f	15,475f	5,220f	5,840f	5,540f	11,170f	....	108,280f
204	Cordouan....................	1er ordre, à éclipses..............	850	775	1,400	(1) 1,050	160	800	300	5,335f	
205	Pointe de Grave..................	3e ordre, fixe....................	775	700	»	»	100	125	30	1,730	
206	Tallais, feu flottant............	10 photophores, petit bec........	1,400	1,200	(2) 3,560	»	200	468	180	7,008	
207	Richard....................	3e ordre, petit modèle, fixe et 2 photophores, petits becs, feu rouge...	775	»	»	»	50	144	60	1,029	
208	By, feu flottant............	10 photophores, petit bec........	1,400	1,200	(2) 3,560	»	200	400	180	6,940	
209	Mapon, feu flottant..............	8 photophores, bec carcel..........	1,200	1,000	(3) 2,760	»	200	200	100	5,460	
210	Patiras....................	Photophore, gros bec..............	700	»	»	»	40	100	100	940	
211	Trompeloup..................	Sidéral, petit bec..................	475	»	»	»	20	»	20	515	
212	Pauillac... { Chenal du Gaët......	Sidéral, petit bec, feu rouge...... }	625	»	»	»	20	»	40	685	
213	Pauillac... { Port............	4e ordre, petit bec.............. }									
214	Blaye....................	....	»	»	»	»	»	»	»	»	
215, 216	Hourtins, 2 phares........	1er ordre..........................	»	»	»	»	»	»	»	»	
217	Arcachon....................	1er ordre, fixe....................	850	775	700	300	100	80	250	3,055	
										32,697	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens......								1,160	1,160	
											33,857
	LANDES.										
218	Contis....................	1er ordre..........................	»	»	»	»	»	»	»	»	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens.....								»	»	
											»
	BASSES-PYRÉNÉES.										
219	Embouchure de l'Adour..............	....	»	»	»	»	»	»	»	»	
220	Biarritz....................	1er ordre, à éclipses..............	850	775	700	»	100	»	250	2,675	
221	Socoa....................	4e ordre, gros bec..................	700	»	»	»	40	»	60	800	
										3,475	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens.....								50	50	
											3,525
		Totaux.........	56,650	25,410	28,155	6,570	7,070	7,857	13,950	....	145,662

des appareils des phares et fanaux des côtes de l'Océan.

DÉPENSES A SOLDER A PARIS, ET A FAIRE — DANS LES DÉPARTEMENTS. Poids de l'huile consommée annuellement.	Prix du kilogramme.	Sommes par phare. — B.	Sommes par département. — B'.	À PARIS. Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumeaux, rouge à polir, etc.	Entretien des appareils et accessoires.	Sommes par phare. — C.	Sommes par département. — C'.	SOMMES TOTALES par phare. — A+B+C.	SOMMES TOTALES par département. — A'+B'+C'	OBSERVATIONS.
64,110k	....	....	101,934f 90c	3,556f	3,020f	3,455f	....	10,031f	....	220,245f 90c	
3,225	1f 59c	5,127f 75c		119	85	140	344f		10,806f 75c		(1) Dont 150 francs pour observations météorologiques.
790	1 59	1,256 10		40	55	20	115		3,101 10		
2,000	1 59	3,180 00		180	100	100	380		10,568 00		(2) 4 matelots à 800 francs et 1 mousse à 360 francs.
905	1 59	1,438 95		140	50	50	240		2,707 95		
2,000	1 59	3,180 00		180	100	100	380		10,500 00		
1,280	1 59	2,035 20		144	80	80	304		7,799 20		(3) 3 matelots à 800 francs et 1 mousse à 360 francs.
260	1 59	413 40		18	20	10	48		1,401 40		
160	1 59	254 40		18	20	20	58		827 40		
160	1 59	254 40		41	20	20	81		1,431 20		
220	1 59	349 80		18	23	20	61				
″	″	″		″	″	″	″		″		Dépenses imputées sur les fonds de la navigation.
″	″	″		″	″	″	″		″		En projet.
3,205	1 59	5,095 95		119	85	120	324		8,474 95		
″	....	″		″	″	″	″		″		
″	....	″		″	″	″	″		1,160 00		
		—	22,585 95				—	2,335	—	58,777 95	
″	″	″		″	″	″	″		″		En projet.
″	....	″		″	″	″	″		″		
		—	″				—	″	—	″	
″	″	″		″	″	″	″		″		En construction.
3,205	1 59	5,095 95		119	85	140	344		8,114 95		
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,274 40		
″	....	″		″	″	″	″		″		
″	....	″		″	″	″	″		50 00		
		—	5,509 35				—	405	—	9,439 35	
81,780	....	....	130,030 20	4,710	3.766	4,295	....	12,771	....	288,463 20	

TROISIÈME SECTION.

ÉCLAIRAGE DES CÔTES DE LA MÉDITERRANÉE.

Détail estimatif de la dépense annuelle d'éclairage et d'entretien

NUMÉROS d'ordre.	DÉSIGNATION des PHARES ET FANAUX.	DÉSIGNATION des APPAREILS.	DÉPENSES A FAIRE ET A SOLDER DANS LES DÉPARTEMENTS. SALAIRES DES GARDIENS. Maître ou chef.	Second.	Troisième et quatrième.	Indemnités pour vivres de mer et services accessoires.	CHAUFFAGE.	SERVICE des transports par mer.	RÉPARATIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	SOMMES par phare. — A.	SOMMES par département. — A'.
											1° PARTIE
	PYRÉNÉES-ORIENTALES.										
222	Cap Béarn	1er ordre, fixe	850f	775f	700f	"	140f	"	250f	2,715f	
223	Port-Vendres. Fort	4e ordre, gros bec	475	"	"	(1) 144f	20	"	30	669	
224, 225	Port-Vendres. 2 feux de direction.	Photophore, gros bec, feu rouge. 4e ordre, petit bec	475	"	"	"	40	"	60	575	
										3,959	
		Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens							110	110	
											4 069f
	AUDE.										
226	La Nouvelle	4e ordre, gros bec	550	"	"	"	40	"	60	650	
		Somme à valoir pour indemnité au gardien							15	15	
											665
	HÉRAULT.										
227	Agde	Sidéral, gros bec	625	"	"	"	40	"	60	725	
228	Fort Brescou	4e ordre, gros bec	700	"	"	"	20	50f	30	800	
229	Mont-d'Agde	1er ordre, à éclipses	850	775	775	"	100	"	250	2,750	
230	Cette. Môle Saint-Louis	3e ordre, fixe	775	700	"	"	80	"	200	1,755	
231, 232	Cette. Amer Richelieu	2 réverbères, petits becs	625	"	"	"	"	"	30	655	
										6,685	
		Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens							260	260	
											6,945
	GARD.										
233, 234	Aigues Mortes. Phare. Fanal	3e ordre, à courtes éclipses. 4e ordre, petit bec, feu rouge	850	700	"	"	80	"	220	1,850	
		Somme à valoir pour indemnités aux gardiens							25	25	
											1,875
	BOUCHES-DU-RHÔNE.										
235	Faraman	1er ordre, fixe	1,000	850	1,550	1,000	200	300	250	5,150	
236	Bouc. Môle	4e ordre, gros bec	550	"	"	"	20	25	30	625	
237	Bouc. Fort	*Idem.*	775	"	"	"	20	25	30	850	
238	Marseille. Fort Saint-Jean	*Idem.*	550	"	"	"	20	"	30	600	
239	Marseille. Tête-de-Maure	*Idem*, à courtes éclipses	550	"	"	"	20	"	30	600	
240, 241, 242	Marseille. La Joliette, musoir S. Entrée S, 2 feux	3e ordre, petit modèle, fixe rouge. Sidéraux, gros bec, feux verts	775	"	"	"	40	"	200	1,015	
243	Planier	1er ordre, à éclipses	1,000	850	1,550	1,000	150	600	250	5,400	
244	Cassis	4e ordre, gros bec	550	"	"	"	20	"	30	600	
245, 246	La Ciotat. Môle Bérouard. Môle Neuf	*Idem.* *Idem*; feu rouge	775	"	"	"	20	"	60	855	
										15,695	
		Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens							850	850	
											16,545
		A reporter	13,300	4,650	4,575	2,144	1,070	1,000	3,360	....	30,099

des appareils des phares et fanaux des côtes de la Méditerranée.

DÉPENSES A SOLDER A PARIS, ET A FAIRE — DANS LES DÉPARTEMENTS. Poids de l'huile consommée annuellement.	Prix du kilogramme.	Sommes par phare. — B.	Sommes par département. — B'.	À PARIS. Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumeaux, rouge à polir, etc.	Entretien des appareils et accessoires.	Sommes par phare. — C.	Sommes par département. — C'.	SOMMES TOTALES par phare. — A+B+C.	SOMMES TOTALES par département. — A'+B'+C'.	OBSERVATIONS.
CONTINENTALE.											
3,205^{k}	1^{f} 61^{c}	5,160^{f} 05^{c}		119^{f}	85^{f}	120^{f}	324^{f}		8,199^{f} 05^{c}		
260	1 61	418 60		18	23	20	61		1,148 60		(1) A titre d'indemnité de logement.
260	1 61	418 60		39	20	10	69		1,477 80		
220	1 61	354 20		18	23	20	61				
"	"	"		"	"	"	"		"		
"	"	"		"	"	"	"		110 00		
			6,351^{f} 45^{c}					515		10,935^{f} 45^{c}	
260	1 61	418 60		18	23	20	61		1,129 60		
"	"	"		"	"	"	"		15 00		
			418 60					61		1,144 60	
200	1 61	322 00		18	20	20	58		1,105 00		
260	1 61	418 60		18	23	20	61		1,279 60		
3,205	1 61	5,160 05		119	85	140	344		8,254 05		
790	1 61	1,271 90		40	55	60	155		3,181 90		
260	1 61	418 60		36	20	20	76		1,149 60		
"	"	"		"	"	"	"		"		
"	"	"		"	"	"	"		260 00		
			7,591 15					694		15,230 15	
790	1 61	1,271 90		40	55	70	165		3,725 10		
220	1 61	354 20		41	23	20	84				
"	"	"		"	"	"	"		25 00		
			1,626 10					249		3,750 10	
3,225	1 61	5,192 25		119	85	120	324		10,666 25		
260	1 61	418 60		18	23	20	61		1,104 60		
260	1 61	418 60		18	23	20	61		1,329 60		
260	1 61	418 60		18	23	20	61		1,079 60		
260	1 61	418 60		18	23	30	71		1,089 60		
505	1 61	813 05		58	30	40	128		2,716 05		
400	1 61	644 00		36	40	40	116				
3,225	1 61	5,192 25		119	85	140	344		10,936 25		
260	1 61	418 60		18	23	20	61		1,079 60		
260	1 61	418 60		18	23	20	61		1,835 20		
260	1 61	418 60		39	23	20	82				
"	"	"		"	"	"	"		"		
"	"	"		"	"	"	"		850 00		
			14,771 75					1,370		32,686 75	
19,105	....	....	30,759 05	1,003	856	1,030	....	2,889	....	63,747 05	

Suite du *Détail estimatif de la dépense annuelle d'éclairage et d'entretien*

NUMÉROS d'ordre.	DÉSIGNATION des PHARES ET FANAUX.	DÉSIGNATION des APPAREILS.	DÉPENSES A FAIRE ET A SOLDER DANS LES DÉPARTEMENTS. SALAIRES DES GARDIENS. Maître ou chef.	Second.	Troisième et quatrième.	Indemnités pour vivres de mer et services accessoires.	CHAUFFAGE.	SERVICE des transports par mer.	RÉPARATIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	SOMMES par phare. — A.	SOMMES par département. — A'.
	VAR.	Report.........	13,300f	4,650f	4,575f	2,144f	1,070f	1,000f	3,360f	....	30,099f
247	Ilot du Grand-Rouveau............	3e ordre, fixe....................	»	»	»	»	»	»	»	»	
248	Toulon.... { Cap Sépet.........	3e ordre, petit modèle, varié par des éclats rouges.................	775	»	»	»	60	100	60	995	
249	Toulon.... { Grosse-Tour........	4e ordre, petit bec...............	625	»	»	»	20	»	30	675	
250	Ilot du Grand-Ribaud............	4e ordre, gros bec................	775	»	»	100	60	150	60	1,145	
251	Ile de Porquerolles..............	1er ordre, à courtes éclipses.......	850	775	700	»	100	120	250	2,795	
252	Cap Blanc........................	Fixe rouge........................	»	»	»	»	»	»	»	»	
253	Ile du Levant....................	3e ordre, fixe....................	850	700	700	300	100	500	200	3,350	
254	Cap Camarat......................	1er ordre, à éclipses..............	1,000	775	775	»	100	»	250	2,900	
255	Saint-Tropez.....................	4e ordre, petit bec; feu rouge......	300	»	»	»	20	»	20	340	
										12,200	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens..........								760	760	12,960
	ALPES-MARITIMES.										
256	Cannes...........................	4e ordre, gros bec................	550	»	»	»	20	»	30	600	
257	La Garouppe......................	1er ordre, fixe....................	850	775	700	»	100	»	250	2,675	
258	Antibes..........................	4e ordre, gros bec; à courtes éclipses.	550	»	»	»	20	»	30	600	
259	Nice.............................	4e ordre, gros bec; varié par des éclats rouges.................	775	»	»	»	20	»	30	825	
260	Villefranche.....................	2e ordre, à éclipses..............	775	700	625	»	100	100	225	2,525	
										7,225	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens..........								500	500	7,725
		Totaux.........	21,975	8,375	8,075	2,544	1,790	1,970	6,055	....	50,784

2° ILE

NUMÉROS d'ordre.	PHARES ET FANAUX.	APPAREILS.	Maître ou chef.	Second.	Troisième et quatrième.	Indemnités.	CHAUFFAGE.	SERVICE des transports par mer.	RÉPARATIONS.	par phare. A.	par département. A'.
261	Ile de la Giraglia................	1er ordre, à éclipses..............	850f	775f	1,400f	600f	100f	1,600f	250f	5,575f	
262	Ile Rousse.......................	4e ordre, petit bec............... }	625	»	»	»	40	»	80	745	
263	Ile de la Piétra..................	4e ordre, gros bec; feu rouge...... }									
264	Punta Revellata..................	1er ordre, fixe....................	1,000	775	700	150	100	600	250	3,575	
265	Grande île Sanguinaire...........	1er ordre, à courtes éclipses.......	850	775	1,400	400	100	600	250	4,375	
266	Ajaccio.... { Citadelle..........	4e ordre, gros bec................	775	»	»	»	20	»	30	825	
267	Ajaccio.... { Jetée du Margonajo..	Sidéral, gros bec; feu rouge.......	475	»	»	(1) 345	20	»	30	870	
268	Bonifacio... { La Madonetta.......	4e ordre, gros bec................	550	»	»	»	30	»	60	640	
269	Bonifacio... { Monte Pertusato.....	1er ordre, à éclipses..............	850	775	700	»	100	400	250	3,075	
270	Pointe de la Chiappa.............	1er ordre, à courtes éclipses.......	850	775	1,400	»	100	600	250	3,975	
271	Alistro..........................	1er ordre, fixe....................	»	»	»	»	»	»	»	»	
272	Bastia...........................	4e ordre, gros bec................	475	»	»	»	20	»	30	525	
										24,180	
	Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens..........								860	860	25,040f
		Totaux.........	7,300	3,875	5,600	1,495	630	3,800	2,340	....	25,040

des appareils des phares et fanaux des côtes de la Méditerranée.

DÉPENSES À SOLDER À PARIS, ET À FAIRE — DANS LES DÉPARTEMENTS.				À PARIS.					SOMMES TOTALES		OBSERVATIONS.
Poids de l'huile consommée annuellement.	Prix du kilogramme.	Sommes par phare. — B.	Sommes par département. — B'.	Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumeaux, rouge à polir, etc.	Entretien des appareils, et accessoires.	Sommes par phare. — C.	Sommes par département. — C'.	par PHARE. — A+B+C.	par DÉPARTEMENT. — A'+B'+C'	
19,105k	....	....	30,759f 05c	1,003f	856f	1,030f	....	2,889f	....	63,747f 05c	
"	"	"		"	"	"	"		"		En projet.
505	1f 61c	813f 05c		29	30	45	104		1,912f 05c		
220	1 61	354 20		18	23	20	61		1,090 20		
260	1 61	418 60		18	23	20	61		1,624 60		
3,205	1 61	5,160 05		119	85	140	344		8,299 05		
"	"	"		"	"	"	"		"		*Idem.*
810	1 61	1,304 10		40	55	60	155		4,809 10		
3,205	1 61	5,160 05		119	85	140	344		8,404 05		
220	1 61	354 20		41	23	20	84		778 20		
"	"	"		"	"	"	"		"		
"	"	"		"	"	"	"		760 00		
			13,564 25					1,153		27,677 25	
260	1 61	418 60		18	23	20	61		1,079 60		
3,205	1 61	5,160 05		119	85	120	324		8,159 05		
260	1 61	418 60		18	23	30	71		1,089 60		
260	1 61	418 60		18	23	30	71		1,314 60		
2,140	1 61	3,445 40		84	75	100	259		6,229 40		
"	"	"		"	"	"	"		"		
"	"	"		"	"	"	"		500 00		
			9,861 25					786		18,372 25	
33,655	....	....	54,184 55	1,644	1,409	1,775	....	4,828	....	109,796 55	

DE CORSE.

3,225k	1f 77c	5,708f 25c		119f	85f	140f	344f		11,627f 25c		
220	1 77	389 40		18	23	20	61	....	1,737 60		
260	1 77	460 20		39	23	20	82				
3,205	1 77	5,672 85		119	85	120	324		9,571 85		
3,225	1 77	5,708 25		119	85	140	344		10,427 25		
260	1 77	460 20		18	23	20	61		1,346 20		
200	1 77	354 00		39	20	20	79		1,303 00		(1) Pour conduite et entretien des embarcations.
260	1 77	460 20		18	23	20	61		1,161 20		
3,205	1 77	5,672 85		119	85	140	344		9,091 85		
3,225	1 77	5,708 25		119	85	140	344		10,027 25		
"	"	"		"	"	"	"		"		En projet.
260	1 77	460 20		18	23	20	61		1,046 20		
"	"	"		"	"	"	"		"		
"	"	"		"	"	"	"		860 00		
			31,054f 65c					2,105f		58,199 65	
17,545	....	....	31,054 65	745	560	800	....	2,105	....	58,199 65	

RÉCAPITU

CIRCONSCRIPTIONS.	DÉPENSES A FAIRE ET A SOLDER DANS LES DÉPARTEMENTS.							
	SALAIRES DES GARDIENS.							
	Maîtres ou chefs.	Seconds.	Troisièmes et quatrièmes.	Indemnités pour vivres de mer et services accessoires.	CHAUFFAGE.	SERVICE des transports par mer.	RÉPARATIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses	TOTAUX.
Côtes de la Manche	57,190f	19,550f	14,450f	4,920f	7,690f	1,700f	11,905f	117,405f
—— de l'Océan	56,650	25,410	28,155	6,570	7,070	7,857	13,950	145,662
—— de la Méditerranée : Partie continentale	21,975	8,375	8,075	2,544	1,790	1,970	6,055	50,784
—— de la Méditerranée : Ile de Corse	7,300	3,875	5,600	1,495	630	3,800	2,340	25,040
Totaux	143,115	57,210	56,280	15,529	17,180	15,327	34,250	338,891

Dressé par l'Inspecteur général des ponts et chaussées, Directeur du service des phares et balises, le présent détail estimatif, montant à la somme de *six cent quatre-vingt-onze mille sept cent trente-trois francs quatre-vingts centimes.*

Paris, le 1er novembre 1860.

Signé L. REYNAUD.

Approuvé :

Paris, le 26 novembre 1860.

Le Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics.

Pour le Ministre et par autorisation :

Le Conseiller d'État, Directeur général des Ponts et chaussées et des Chemins de fer,

E. DE FRANQUEVILLE.

LATION.

DÉPENSES A SOLDER A PARIS, ET A FAIRE							DÉPENSES par CIRCONSCRIPTION.	OBSERVATIONS.
DANS LES DÉPARTEMENTS.			À PARIS.					
Poids de l'huile consommée annuellement.	Prix du kilogramme.	TOTAUX.	Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumeaux, rouge à polir, etc.	Entretien des appareils et accessoires.	TOTAUX.		
70,095k	1f 52c	106,544f 40c	3,910f	3,430f	3,985f	11,325f	235,274f 40c	On rappelle que ces évaluations ne sont présentées que comme simples renseignements quant aux prix des huiles.
81,780	1 59	130,030 20	4,710	3,766	4,295	12,771	288,463 20	
33,655	1 61	54,184 55	1,644	1,409	1,775	4,828	109,796 55	
17,545	1 77	31,054 65	745	560	800	2,105	58,199 65	
203,075	....	321,813 80	11,009	9,165	10,855	31,029	691,733 80	

DOCUMENTS.

SOUS-DÉTAILS DES PRIX PORTÉS DANS L'ESTIMATION.

N° 1. — *Prix moyen du kilogramme d'huile.*

Prix moyen du kilogramme d'huile de colza dépurée, livrée dans les magasins des phares des trois sections du littoral (non compris les droits d'octroi).

SECTIONS.	PRIX MOYEN, À LILLE, de l'huile dépurée, pendant les cinq années 1855, 1856, 1857, 1858, 1859. L'hectolitre.	Les 100 kil. (1 hectol. 1/10e.)	PRIX du TRANSPORT par 100 kilg.	TOTAUX.	COULAGE, COMMISSION et faux frais. Pour o/o.	Produits.	PRIX DE L'HUILE rendue EN MAGASIN. Les 100 kilogr.	Avec 1/10e de bénéfice.	Le kilogr. (bénéfice compris).	OBSERVATIONS.
Manche	110f 33c	121f 36c	7f 70c	129f 06c	7f 33c	9f 46c	138f 52c	152f 37c	1f 52c	
Océan			11 37	132 73	9 16	12 16	144 89	159 38	1 59	
Méditerranée... Continent			11 99	133 35	9 77	13 03	146 38	161 02	1 61	
Méditerranée... Ile de Corse			22 00	143 36	12 00	17 20	160 56	176 62	1 77	

N° 2. — *Poids de l'huile consommée annuellement pour l'éclairage des phares.*

ORDRE des PHARES.	LAMPES.	DIAMÈTRE des becs en millimètres.	CONSOMMATION MOYENNE par bec et par heure.	ANNUELLE. Lampe.	Veilleuse et gardiens.	Déchet.	TOTALE.	OBSERVATIONS.
1	Lampe à 4 mèches concentriques	85m	760g	(1) 3,040k	90k	75k	3,205k	(1) Ces chiffres sont calculés à raison de 4,000 heures d'allumage.
2	——— à 3 mèches *idem*	69	500	2,000	70	50	2,120	
3	——— à 2 mèches *idem*, gros bec	39	175	700	70	20	790	
3	——— petit bec	32	110	440	50	15	505	
4	——— à 1 mèche, gros bec	24	60	240	12	8	260	
4	——— petit bec	21	50	200	12	8	220	
4	——— bec carcel	20	40	160	12	8	180	
4	——— (de sidéraux), gros bec	20	45	180	12	8	200	
4	——— petit bec	16	35	140	12	8	160	

N° 3. — *Valeur des mèches et cheminées consommées annuellement.*

ORDRE DES PHARES.	LAMPES.	MÈCHES.	CHEMINÉES blanches.	CHEMINÉES rouges.	PRIX.	PRODUITS PARTIELS.	PRODUITS TOTAUX.	EMBALLAGE et TRANSPORT.	SOMMES PORTÉES dans le détail estimatif.	OBSERVATIONS.
1er	A 4 mèches concentriques.	10m, n° 1.	"	"	0f 40c	4f 00c				
		10m, n° 2.	"	"	1 20	12 00				
		10m, n° 3.	"	"	1 50	15 00				
		10m, n° 4.	"	"	1 75	17 50				
		....	24	"	2 25	54 00				
							102f 50c	16f 50c	119f 00c	
2e	A 3 mèches concentriques.	10m, n° 1.	"	"	0 40	4 00				
		10m, n° 2.	"	"	1 20	12 00				
		10m, n° 3.	"	"	1 50	15 00				
		....	24	"	1 65	39 60				
							70 60	13 40	84 00	
3e gros bec (rouge)..	A 2 mèches concentriques.	10m, n° 1.	"	"	0 40	4 00				
		10m, n° 2.	"	"	1 20	12 00				
		....	"	15	2 50	37 50				
							53 50	7 50	61 00	
3e gros bec (blanc)..		10m, n° 1.	"	"	0 40	4 00				
		10m, n° 2.	"	"	1 20	12 00				
		....	20	"	0 80	16 00				
							32 00	8 00	40 00	
3e petit bec (rouge)..		10m, n° 1.	"	"	0 30	3 00				
		10m, n° 2.	"	"	1 00	10 00				
		....	"	15	2 50	37 50				
							50 50	7 50	58 00	
3e petit bec (blanc)..		10m, n° 1.	"	"	0 30	3 00				
		10m, n° 2.	"	"	1 00	10 00				
		....	20	"	0 40	8 00				
							21 00	8 00	29 00	
4e gros bec (rouge)..	A 1 seule mèche	10m.	"	"	0 50	5 00				
		....	"	12	2 25	27 00				
							32 00	7 00	39 00	
4e gros bec (blanc)..		10m.	"	"	0 50	5 00				
		....	15	"	0 40	6 00				
							11 00	7 00	18 00	
4e petit bec (rouge).		10m.	"	"	0 35	3 50				
		....	"	12	2 50	30 00				
							33 50	7 50	41 00	
4e petit bec (blanc).		10m.	"	"	0 35	3 50				
		....	15	"	0 45	6 75				
							10 25	7 75	18 00	

N° 4. — *Linge, brosserie et menues fournitures consommés annuellement.*

ORDRE des PHARES.	LINGE. Serviettes.	Torchons de fil.	Torchons de coton.	BROSSERIE. Brosses de boulanger.	Brosses d'argenteur.	Goupillons.	Plumeaux.	Éponges.	MENUES FOURNITURES. Peaux chamoisées.	Rouge à polir.	Pains de blanc.	Huile d'horloger.	Huile de pieds de bœuf.	PRIX.	PRODUITS PARTIELS.	PRODUITS TOTAUX.	EMBALLAGE et TRANSPORT.	SOMMES à VALOIR.	SOMMES PORTÉES au détail estimatif.
	nomb.	nomb.	nomb.	nomb.	nomb.	nomb.	nomb.	nomb.	nomb.	hectog	nomb.	fiole.	½ bout.						
	6													1f 35c	8f 10c				
	〃	10												0 85	8 50				
	〃	〃	50											0 40	20 00				
	〃	〃	〃	2										1 20	2 40				
	〃	〃	〃	〃	4									0 55	2 20				
	〃	〃	〃	〃	〃	4								0 15	0 60				
1er.	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2							3 10	6 20				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2						3 00	6 00				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2					2 50	5 00				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	4				2 20	0 88				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	25			0 01	0 25				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2		0 55	1 10				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1	1 20	1 20				
																62f 43c	15f 14c	7f 43c	85f 00c
	4													1 35	5 40				
	〃	8												0 85	6 80				
	〃	〃	50											0 40	20 00				
	〃	〃	〃	2										1 20	2 40				
	〃	〃	〃	〃	4									0 55	2 20				
	〃	〃	〃	〃	〃	4								0 15	0 60				
2e.	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2							3 10	6 20				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2						3 00	6 00				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2					2 50	5 00				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	3				2 20	0 66				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	20			0 01	0 20				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2		0 55	1 10				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1	1 20	1 20				
																57 76	10 73	6 51	75 00
	3													1 35	4 05				
	〃	6												0 85	5 10				
	〃	〃	40											0 40	16 00				
	〃	〃	〃	1										1 20	1 20				
	〃	〃	〃	〃	2									0 55	1 10				
	〃	〃	〃	〃	〃	3								0 15	0 45				
3e.	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2							3 10	6 20				
Grand modèle.	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2						1 20	2 40				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1					2 50	2 50				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2				2 20	0 44				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	20			0 01	0 20				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1		0 55	0 55				
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1	1 20	1 20				
																41 39	8 91	4 70	55 00

Suite du N° 4. — *Linge, brosserie et menues fournitures consommés annuellement.*

ORDRE des PHARES.	LINGE. Serviettes.	LINGE. Torchons de fil.	LINGE. Torchons de coton.	BROSSERIE. Brosses de boulanger.	BROSSERIE. Brosses d'argenteur.	BROSSERIE. Goupillons.	BROSSERIE. Plumeaux.	BROSSERIE. Éponges.	MENUES FOURNITURES. Peaux chamoisées.	MENUES FOURNITURES. Rouge à polir.	MENUES FOURNITURES. Pains de blanc.	MENUES FOURNITURES. Huile d'horloger.	MENUES FOURNITURES. Huile de pieds de bœuf.	PRIX.	PRODUITS PARTIELS.	PRODUITS TOTAUX.	EMBALLAGE et TRANSPORT.	SOMMES à VALOIR.	SOMMES PORTÉES au détail estimatif.
	nomb.	nomb.	nomb.	nomb.	nomb	nomb.	nomb.	nomb.	nomb.	hectog	nomb.	fiole.	½ bout.						
	2													1f 35c	2f 70c				
	″	4												0 85	3 40				
	″	″	20											0 40	8 00				
	″	″	″	1										1 20	1 20				
	″	″	″	″	2									0 55	1 10				
	″	″	″	″	″	2								0 15	0 30				
3e. Petit modèle.	″	″	″	″	″	″	1							1 30	1 30				
	″	″	″	″	″	″	″	1						1 20	1 20				
	″	″	″	″	″	″	″	″	1/2					2 50	1 25				
	″	″	″	″	″	″	″	″	″	2				2 20	0 44				
	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	20			0 01	0 20				
	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	1	″	0 55	0 55				
																21f 64c	5f 85c	2f 51c	30f 00c
	1													1 35	1 35				
	″	3												0 85	2 55				
	″	″	12											0 40	4 80				
	″	″	″	1										1 20	1 20				
	″	″	″	″	1									0 55	0 55				
	″	″	″	″	″	2								0 15	0 30				
4e. Catadioptrique.	″	″	″	″	″	″	1							1 30	1 30				
	″	″	″	″	″	″	″	1						1 20	1 20				
	″	″	″	″	″	″	″	″	1/2					2 50	1 25				
	″	″	″	″	″	″	″	″	″	1				2 20	0 22				
	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	10			0 01	0 10				
	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	1	″	0 55	0 55				
																15 37	5 46	2 17	23 00
	1													1 35	1 35				
	″	2												0 85	1 70				
	″	″	10											0 40	4 00				
	″	″	″	1										1 20	1 20				
	″	″	″	″	1									0 55	0 55				
	″	″	″	″	″	2								0 15	0 30				
4e. Catoptrique.	″	″	″	″	″	″	1							1 30	1 30				
	″	″	″	″	″	″	″	1						1 20	1 20				
	″	″	″	″	″	″	″	″	1/2					2 50	1 25				
	″	″	″	″	″	″	″	″	″	1				2 20	0 22				
	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	10			0 01	0 10				
	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″				
																13 17	4 80	2 03	20 00

N° 5. — *Entretien annuel des appareils, des lampes, des machines et du vitrage.*

Il résulte du relevé des dépenses faites pour l'entretien des appareils d'éclairage, lampes, etc. pendant les trois dernières années, qu'on peut les évaluer, par année, aux sommes ci-après :

1er ordre		à éclipses	140
		fixe	120
2e ordre		à éclipses	100
3e ordre	Grand modèle	à éclipses	70
		fixe	60
	Petit modèle	à éclipses	45
		fixe	40
4e ordre		à éclipses	30
		fixe	20
		à un réflecteur dans une petite lanterne	10

RÉCAPITULATION

DES DÉPENSES ANNUELLES DU PERSONNEL DES GARDIENS.

CLASSES.	NOMBRES des GARDIENS.	SALAIRES.	DÉPENSES.	OBSERVATIONS.
Maîtres de phares	11	1,000f 00c	11,000f 00c	
1re classe	48	850 00	40,800 00	
2e classe	98	775 00	75,950 00	
3e classe	80	700 00	56,000 00	
4e classe	34	625 00	21,250 00	
5e classe	36	550 00	19,800 00	
6e classe	20	475 00	9,500 00	
Auxiliaires	37 [1]	Salaire moyen. 602 838	22,305 00	[1] Dont 20 marins pour les trois feux flottants.
	364		256,605 00	

RÉCAPITULATION

DES DÉPENSES ANNUELLES D'ENTRETIEN PAR ORDRES DE PHARES.

ORDRES OU ESPÈCES DE PHARES.	NOMBRES.	DÉPENSES TOTALES.	DÉPENSES MOYENNES par phare.	OBSERVATIONS.
Feux flottants	3	28,867f 20c	9,622f 40c	Les feux en projet ne sont pas compris dans ce tableau.
1er ordre	39	340,354 15	8,727 03	
2e ordre	6	38,620 60	6,436 77	
3e ordre	33	108,517 65	3,288 41	
4e ordre	146 [1]	149,185 85	1,021 82	[1] Non compris les deux fanaux de Paimbœuf et de Blaye dont les dépenses sont imputées sur les fonds de la navigation.
Feux de marée	18	14,393 35	799 63	
Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et indemnités des gardiens	»	11,795 00		
	245	691,733 80		

ÉVALUATION APPROXIMATIVE

DES DÉPENSES ANNUELLES DE RÉPARATION DES ÉDIFICES.

CIRCONSCRIPTIONS.	DÉPARTEMENTS.	NOMBRE DE PHARES			DÉPENSES ANNUELLES D'ENTRETIEN		OBSERVATIONS.
		avec LOGEMENTS.	sans LOGEMENTS.	TOTAL.	par département.	par circonscription.	
Manche	Nord	2	4	6	2,500f	40,300f	Les dépenses d'entretien ne sont pas proportionnelles au nombre des édifices; elles dépendent de circonstances très-variables, et les chiffres ci-contre ne sont produits que sous toutes réserves. Les trois feux flottants de la Gironde sont compris au nombre des phares avec logement. Les phares dont l'établissement est en projet ne sont pas compris dans ce tableau.
	Pas-de-Calais	12	1	13	7,000		
	Somme	2	2	4	1,600		
	Seine-Inférieure	11	9	20	6,000		
	Eure	4	4	8	4,000		
	Calvados	10	5	15	4,000		
	Manche	18	6	24	8,000		
	Ille-et-Vilaine	1	"	1	200		
	Côtes-du-Nord	12	2	14	7,000		
Océan	Finistère	25	3	28	10,000	50,800	
	Morbihan	15	2	17	4,500		
	Loire-Inférieure	7	1	8	2,500		
	Vendée	7	2	9	4,500		
	Charente-Inférieure	15	2	17	14,000		
	Gironde	8	3	11	14,000		
	Basses-Pyrénées	2	"	2	1,300		
Méditerranée	Pyrénées-Orientales	3	1	4	1,500	34,300	
	Aude	1	"	1	200		
	Hérault	4	2	6	2,000		
	Gard	2	"	2	600		
	Bouches-du-Rhône	8	4	12	6,000		
	Var	5	2	7	8,000		
	Alpes-Maritimes	5	"	5	6,000		
	Corse	8	3	11	10,000		
	Totaux	186	57	245	125,400	125,400	

© École Nationale des Ponts et Chaussées

